

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN TALAS (*Colocasia esculenta* L. Schott)
SEBAGAI PEMBERSIH PLAT AKRILIK TERHADAP *CANDIDA*
ALBICANS DI RONGGA MULUT**

ABSTRAK

Latar Belakang: Pengguna gigi tiruan membersihkan gigi tiruannya menggunakan bahan pembersih yang sering digunakan yaitu larutan pembersih kimiawi untuk menghilangkan pembentukan plak, sisa makanan dan karang gigi, serta bau mulut. Saat ini dikembangkan penggunaan bahan alami sebagai alternatif penggunaan bahan sintetik. Salah satu bahan alami yang dikembangkan adalah daun talas. Daun talas mengandung senyawa saponin, flavonoid, dan tanin yang memiliki efek sebagai antijamur. **Tujuan:** untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun talas sebagai pembersih plat akrilik terhadap *Candida albicans* di rongga mulut. **Metode:** Plat akrilik direndam pada saliva steril kemudian direndam dalam *Candida albicans* selama 24 jam. Terdapat 4 kelompok perlakuan yaitu kelompok kontrol (aquades steril), ekstrak daun talas 40%, 60%, dan 80%. Setelah diberi perlakuan, hasil perlakuan ditanam pada media *Sabaroud Dextrose Agar* dan diinkubasi selama 24 jam. Setelah 24 jam terlihat pertumbuhan koloni *Candida albicans* pada media dan dilakukan perhitungan. Hasil dianalisis dengan menggunakan uji *Kolmogorov-Smirnov*, *Levene test*, uji *One-Way ANOVA* dan *HSD Tukey*. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang bermakna pada konsentrasi 40%, 60% dan 80% yang menunjukkan pertumbuhan koloni *Candida albicans*. **Kesimpulan:** Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perendaman plat resin akrilik dalam ekstrak daun talas (*Colocasia esculenta* L. Schott) dengan konsentrasi 80% efektif menurunkan jumlah koloni *Candida albicans* rongga mulut pada resin akrilik.

Kata kunci: antijamur, ekstrak daun talas, pembersih gigi tiruan, resin akrilik, *Candida albicans*